

Herbiers de grandes plantes aquatiques flottantes mésotrophes à méso-eutrophes

Alliance du *Hydrocharition morsus-ranae*

Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0.2 à 1 m

Physionomie :

Herbiers aquatiques non enracinés et flottant librement à la surface des eaux ou se développant à quelques centimètres en dessous de la surface, à recouvrement et stratification assez variables. Le cortège floristique est souvent dominé par des espèces aquatiques de taille supérieure à quelques centimètres (*Hydrocharis morsus ranae*, *Utricularia vulgaris*, *Utricularia australis*...) auxquelles s'ajoutent dans les interstices, de petits pleustophytes (*Lemna trisulca*, *Riccia fluitans*) formant une strate plus ou moins dense. Développement optimum durant l'été, avec les floraisons visibles des Utriculaires ou de la Morène. Végétations ponctuelles ou spatiales au sein des systèmes aquatiques lenticques, souvent en superposition avec d'autres végétations aquatiques.

Cortège végétal indicateur :

Hydrocharis morsus-ranae, *Utricularia vulgaris*, *Utricularia australis*, *Lemna trisulca*, *Lemna minor*, *Potamogeton natans*, *Riccia fluitans*.

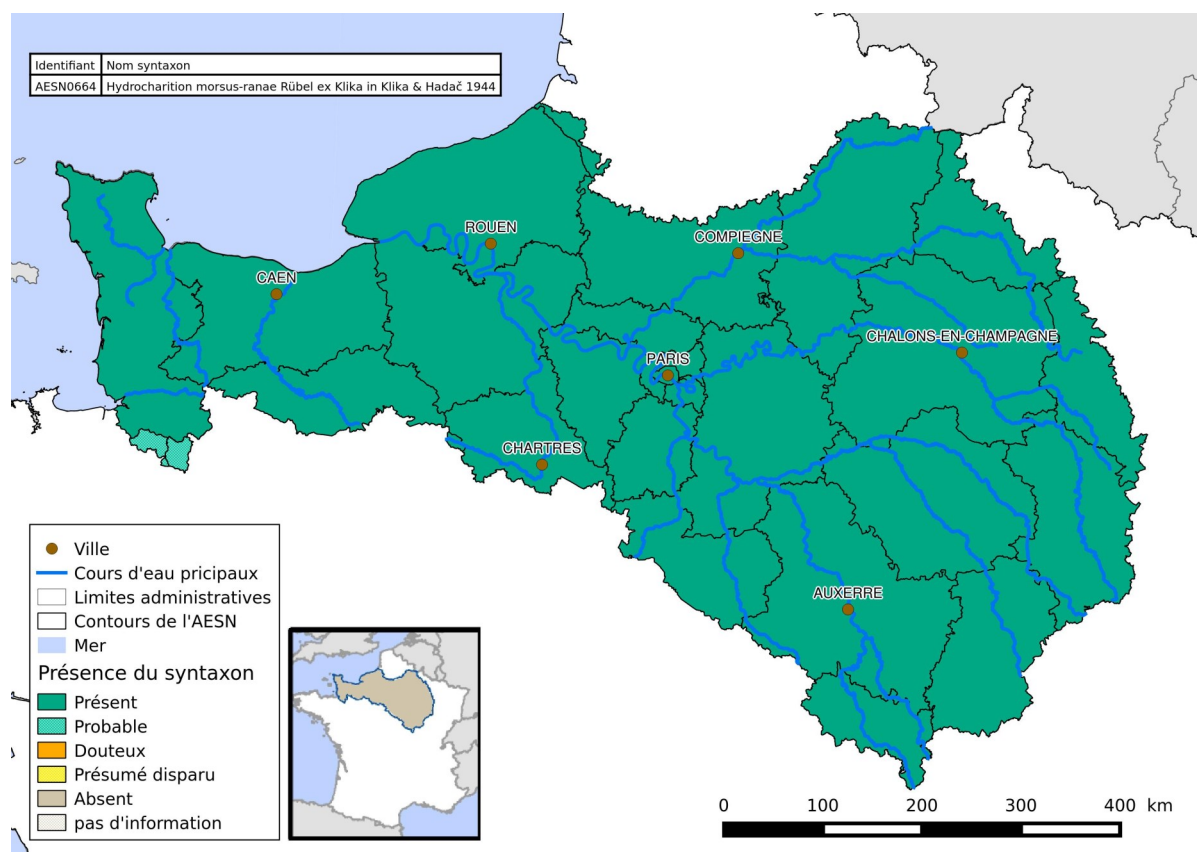
Conditions stationnelles :

Communautés flottantes, libres, héliophiles à hémisciaphiles, se développant dans des eaux stagnantes, permanentes mais peu profondes (mares, fossés et chenaux) ou faiblement courantes (anses calmes de cours d'eau). Eaux oligotrophes à mésotrophes, voire légèrement eutrophes, basiques à légèrement acides. Évitent les eaux polluées et donc souvent situées dans les petites pièces d'eau déconnectées du réseau hydrographique de surface. Le substrat est souvent riche en matière organique, voire tourbeux.

Risques de confusion :

- Avec les herbiers libres flottants des eaux oligo-mésotrophes à méso-eutrophes (*Lemno trisulcae* - *Salvinion natantis*), plus riches en espèces des Ricciacées et en *Lemna trisulca*.
- Avec des herbiers aquatiques enracinés (*Potametea pectinati*), qui peuvent présenter un voile diffus de Lemnacées mais en mélange avec d'autres hydrophytes à feuilles flottantes (*Potamogeton* sp.pl., *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*...).
- Avec les herbiers libres flottants des eaux méso-eutrophes à hypertrophes, (*Lemnion minoris*), plus riches en espèces des Lemnacées et formant un tapis généralement plus dense.





Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Végétations planitiaires en France, présentes dans les grandes vallées ou dans les secteurs riches en plans d'eau, s'installant dans de nombreux biotopes. Présentes dans l'ensemble des régions du bassin Seine-Normandie, fréquentes à très rares selon les régions, souvent à l'état fragmentaire.

Intérêt écologique et patrimonial :

Végétations présentant un intérêt patrimonial assez élevé, souvent indicatrices d'eaux de bonne ou très bonne qualité trophique, notamment physico-chimique, et d'intérêt communautaire au niveau européen. Elles sont toutefois peu diversifiées floristiquement, mais hébergent toujours des espèces végétales rares ou menacées aux échelles au moins régionales (*Hydrocharis morsus-ranae* et surtout *Utricularia vulgaris*, *Utricularia australis*). Enfin, elles participent à la diversité des végétations des plans d'eau et assurent un rôle de reproduction et d'alimentation pour la faune (insectes surtout, secondairement batraciens...).

Dynamique et végétations de contact :

Végétation capable de s'établir (ou de se réinstaller) plus ou moins rapidement après la création de plan d'eau ou le rajeunissement de certains fossés ou chenaux par curage. Par atterrissement naturel ou artificiel, celle-ci laisse place à des roselières ou magnocariçaies (*Phragmites australis* - *Magnocaricetea elatae*). Sous l'effet de l'eutrophisation, les végétations de l'*Hydrocharition morsus-ranae* évoluent vers des végétations du *Lemnion minoris*. En plus des communautés précédemment cités, elles peuvent être observées en mosaïque, de prairies amphibies à flottantes des *Eleocharitetalia palustris* et des *Glycerio fluitantis* - *Nasturtietea officinalis*. Ce

voile infra-aquatique peut également se développer en strate supérieure ou en mosaïque avec des végétations aquatiques flottantes ou immergées d'eaux peu profondes des *Potametea pectinati*.

Menaces / Gestion :

Végétations principalement menacées par :

- la dégradation de la qualité des eaux par eutrophisation ;
- l'atterrissement naturel ou artificiel des plans d'eau ;
- l'envasement et l'augmentation de la turbidité des eaux ;
- l'invasion par des espèces végétales introduites qui créent une forte compétition, notamment en surface.

La conservation et la restauration de ces végétations sont dépendantes de la gestion de la qualité physico-chimique des eaux de surface à l'échelle des versants et des plaines alluviales. Dans le cas où les héliophytes ou les saules deviennent envahissants, un fauchage avec exportation peut alors être envisagé. Enfin, un curage ponctuel adapté dans les situations les plus envasées, permet de restaurer des conditions plus favorables propices au développement d'une mosaïque des végétations des plans d'eau.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

Utricularienion vulgaris (H. Passarge 1964) Felzines 2012

- ⇒ ***Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Herbier immergé, libre, annuel, héliophile, oligotrophile à mésotrophile des eaux neutroalcalines fraîches peu profondes, stagnantes, riches en matière organique sur substrat vaseux à paratourbeux. Se développe dans les dépressions, chenaux ou petites pièces d'eau (mares, dépressions en eau...).
- Présent en Pic, HN, Bourg, CA, IdF et BN. Possible en Cen.
CB: 22.414 ; Eur 27 : 3 150 ; EUNIS : C 1.1, C 1.224, C1.4.
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.221 Fiche 37-12
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 123
- ⇒ ***Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 nom. mut.**
Herbier immergé, libre, annuel, héliophile à hémisciaphile, oligotrophile à mésotrophile des eaux acides peu profondes, stagnantes, riches en matière organique, sur substrat vaseux ou paratourbeux. Très sensible à l'eutrophisation. Se développe dans les dépressions, les chenaux, les fossés, les bras morts ou les petites pièces d'eau.
- Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
CB: 22.412 ; Eur 27 : 3 150, 3290 ; EUNIS : C 1.224, C 1.521, C2.5
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.222 Fiche 37-13

Hydrocharitenion morsus-ranae ex Klika in Klika & Hadac 1944

- ⇒ ***Stratiotetum aloidis* Miljan 1933**
Herbier flottant, libre, annuel, héliophile, mésotrophile à mésoeutrophile, des eaux acidiclinales à basiclines stagnantes ou très faiblement courantes (mares, fossés, étangs, annexes des cours d'eau), peu à moyennement profondes, sur substrat vaseux fluide, enrichi en détrit grossiers.
- Présent en Bourg et CA. Douteux en Pic et HN. Absent en Cen, IdF et BN.
CB: 22.412, 22.413 ; Eur 27: 3150; EUNIS: C1.222, C1.223, Cl.32; C2.3
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.225 Fiche 37-15
- ⇒ ***Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978**
Herbier flottant, libre, annuel, héliophile à hémisciaphile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux neutroalcalines, stagnantes (mares, étangs, bras morts, fossés et chenaux...), peu profondes, pas trop polluées, souvent riches en matière organique à tourbeux. Sensible à l'hypertrophisation.
- Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
CB: 22.414 ; Eur 27 : 3 150 ; EUNIS : C 1.222
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.226 Fiche 37-16
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 120

Ceratophyllenion demersi Felzines 2012

- ⇒ ***Potamo* - *Ceratophylletum submersi* Pop 1962**
Herbier flottant, libre, pionnier, méso-eutrophile, mésothermophile, des eaux claires, neutrophiles à basiphiles, stagnantes peu profondes (fossés, canaux, bordures d'étangs) ou faiblement courantes, sur substrats minéralo-vaseux souvent calcaires parfois subsaumâtres.
- Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
CB: 22.422, 23.2 ; Eur 27: 3150; EUNIS : C 1.232, C1.32, C1.52
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.228 Fiche 37-17
- ⇒ ***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Herbier flottant, libre, pionnier, oligomésotrophile à eutrophile des eaux acidiclinales à basiphiles, stagnantes peu profondes (étangs, canaux) et des cours d'eau lents ou temporaires sur des substrats minéraux de milieux perturbés. Relativement tolérant vis-à-vis de l'eutrophisation d'origine anthropique. Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
- CB: 22.422, 24.14, 24.15, 24.16, 23.2; Eur 27: 3150, 3260; EUNIS : C1.232, C1.34, C1.521, C1.66, C2.3, C2.5
- Pour plus d'informations:
Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.229 Fiche 37-18